

에브리타임 클리너 프로젝트 上

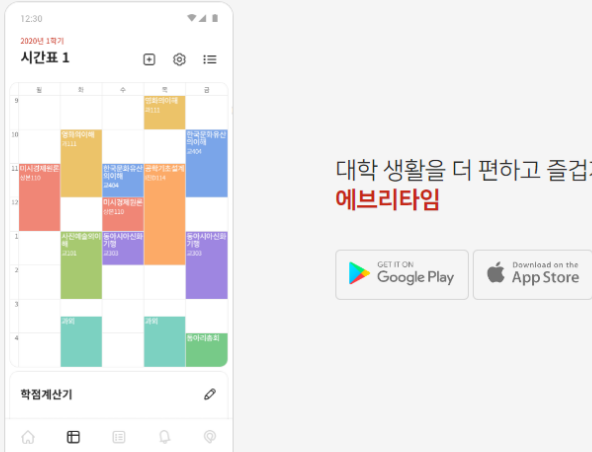
2023. 9.

윤태영

CONTENTS

- [사전지식] **에브리타임**이란 무엇인가
- [사전지식] **클리너**란 무엇인가
- 무엇을 하려는 건가
- 왜 시작했는가
- 어떻게 생겼는지 보자
- 어떻게 했고, 어떻게 할 것인가
- 타 프로그램들과 비교했을 때의 경쟁력
- 이 프로젝트를 통해 지금까지 얻은 경험 및 배운 점

에브리타임이란 무엇인가



12:30
2020년 1학기
시간표 1

월	화	수	목	금
			인문대자연과학대학 1011	
	공통영어 1012			인문대자연과학대학 영어 1011
11 이시영(전북대)	인문대자연과학대학 영어 1011	인문대자연과학대학 영어 1011		
		이시영(전북대) 1011		
1 이시영(전북대) 1011	이시영(전북대) 1011	이시영(전북대) 1011	이시영(전북대) 1011	이시영(전북대) 1011
2				
3				
4				

학점계산기

대학 생활을 더 편하고 즐겁게,
에브리타임

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

350만 대학생을 위한
국내 1위 대학생 서비스 에브리타임!

시간표 작성, 수업 일정 및 할일 등 편리한 **학업 관리**가 가능하고,
학식 등 유용한 **학교 생활 정보**를 접할 수 있으며,
같은 캠퍼스의 학생들과 소통하는 **익명 커뮤니티**를 이용할 수 있습니다.

시간표, 학점계산, 대학교 커뮤니티 등의 많은 기능을 갖춘
대다수의 대학생들이 사용하는 온라인 서비스

가장 많이들 사용하는 시간표 기능


2023년 2학기

시간표 1

+ ⚙️ ☰



	월	화	수	목	금
9					
10					컴퓨터구조 D128
11	컴퓨터구조 D128	세계화와 국제관계 DB122		공학윤리 T303	
12			IoT기초설 계 D229		
1	리눅스활 용및프로 그래밍				
2	멀티미디 어공학 D231		일본어기 초2 DB131		
3		IoT기초설 계 D229			
4	어드벤처 디자인 D127		멀티미디 어공학 D231	리눅스활 용및프로 그래밍 D231	
5		어드벤처 디자인 D127			

그리고 오늘 다뤄질 커뮤니티 기능

에브리타임
금요공대

게시판

시간표강의실학점계산기친구책방캠퍼스픽



자유게시판 • 비밀게시판 • 졸업생게시판 • **새내기게시판** • 시사.이슈 • 장터게시판 • 정보게시판 • 취업.진로
홍보게시판 • 동아리.학회 • 끝말잇기 • 게시판 찾기

새내기게시판

전체 23학번 22학번 21학번 이전

도서관에서 교과서 빌릴수있나요
빌릴수있다면 어디서빌리나요
23학번 | 09/03 18:18 익명

0 2

기시 정역학 T409호 오늘 진도 나갔나요... ?ㅠ
버스를 놓쳐서...
23학번 | 09/01 14:53 익명

2 6

저녁
저녁시간 7시까지 인가요?
23학번 | 08/31 18:06 익명

0 1

지금 통금 있나용?
ㅈㄱㄴ
23학번 | 08/27 20:03 익명

0 3

월요일에 식사 짐 옮길건데
주차장 찾아보니까 19시 이후에는 개방인 거 같은데 부모님 차 잠깐 식사 앞에 세워둬도 되나요...?
짐을 19시 이후에 와서 옮길 거 같아요
23학번 | 08/27 18:13 익명

0 7

노트북 구입 고민하시는분들 상담해드려요
https://open.kakao.com/o/sN83ADf
23학번 | 08/27 12:47 익명

0 3

생활관 인사

실시간 인기 글

안녕하십니까 동문,후배 분들
예전에 한수원 합격 글 남긴 쓰니입니다.
많은 축하 대단히 감사합니다!! 어제부터 인제개발원 입소
자유게시판 28 13

엔비디아 시총 1초 달려 돌파
이게 가지투자지 새끼들이 개주박고 댓글 남겨라
세 농 뿔자 보내줌 5시까지 ㄱㄱ
자유게시판 12 23

HOT 게시물

더 보기

아니 내가 안씻겠다는데 뭐 상관임?

09/03 21:12

금요시티의 문제점

09/03 12:53

여기 1~3학년들은 취업이 ㅈㄴ 만만...

09/03 10:59

안녕하십니까 동문,후배 분들

09/03 09:44

BEST 게시판

더 보기

최근 강의평

더 보기

★★★★★
확률및통계 : 이욱기
듣지마
재정 기준도 모르겠고 가르쳐 주는게 없음

★★★★★
재료열역학1 : 조재훈
챗터 끝날때마다 쪽지시험침 일이주마다 챗터 끝나서 일주
일마다 쪽지시험 친다고 생각하면 편함

클리너란 무엇인가



무언가를 지우는 프로그램.
최적화 프로그램인가?

인터넷 커뮤니티 기록 삭제 프로그램




여기서는 인터넷에 작성한 글과 댓글 등을 삭제해주는 프로그램을 뜻한다.

무엇을 하려는 건가

☰ README.md

Posting Eraser For EveryTime



지금 당신의 흔적을 삭제하세요!

아이디

비밀번호

삭제 시작

아이디/비밀번호 찾기

썼던 글들을 확인하고 싶으신가요? **확인**

Say goodbye to tedious manual deletions with 「Posting-Eraser-For-Everytime」.

Automate the removal of all your posts and comments on Everytime, making your online experience more comfortable.

에브리타임에서 작성한 글과 댓글을 삭제해주는 프로그램

이름을 'Everytime Cleaner'로 바꾸는 게 더 나아 보인다. 바꿔야겠다.

왜 시작했는가



익명

10/08 15:59

**에타 내가 쓴 글 한번에 어떻게
지워요??**

내가 쓴글 목록을 봤는데 인격이 100개도 넘네요

24아이덴티티 그만 하고 싶어요..

👍 0 💬 3 ☆ 0

👍 공감

☆ 스크랩

"그 『소원』, 내가 이루어주마."

어떻게 생겼는지 보자




어떻게 생겼는지 보자



어떻게 생겼는지 보자

Posting Eraser For Everytime



지금 당신의 흔적을 삭제하세요!

로그인 및 데이터 가져오기


☒ 아이디 기억

아이디/비밀번호 찾기

썼던 글들을 확인하고 싶으신가요? **확인**

뭔가.. 뭔가와 비슷하게 생겼다...?

어떻게 생겼는지 보자



지금 에브리타임을 시작하세요!

로그인

☐ 로그인 유지

[아이디/비밀번호 찾기](#)

에브리타임에 처음이신가요? [회원가입](#)

바로 에브리타임의 로그인 UI...!

어떻게 했고, 어떻게 할 것인가



Selenium

어떻게 했고, 어떻게 할 것인가



강!

Selenium

셀레니움이 주는 편안함에 안주하고 말 것인가?!

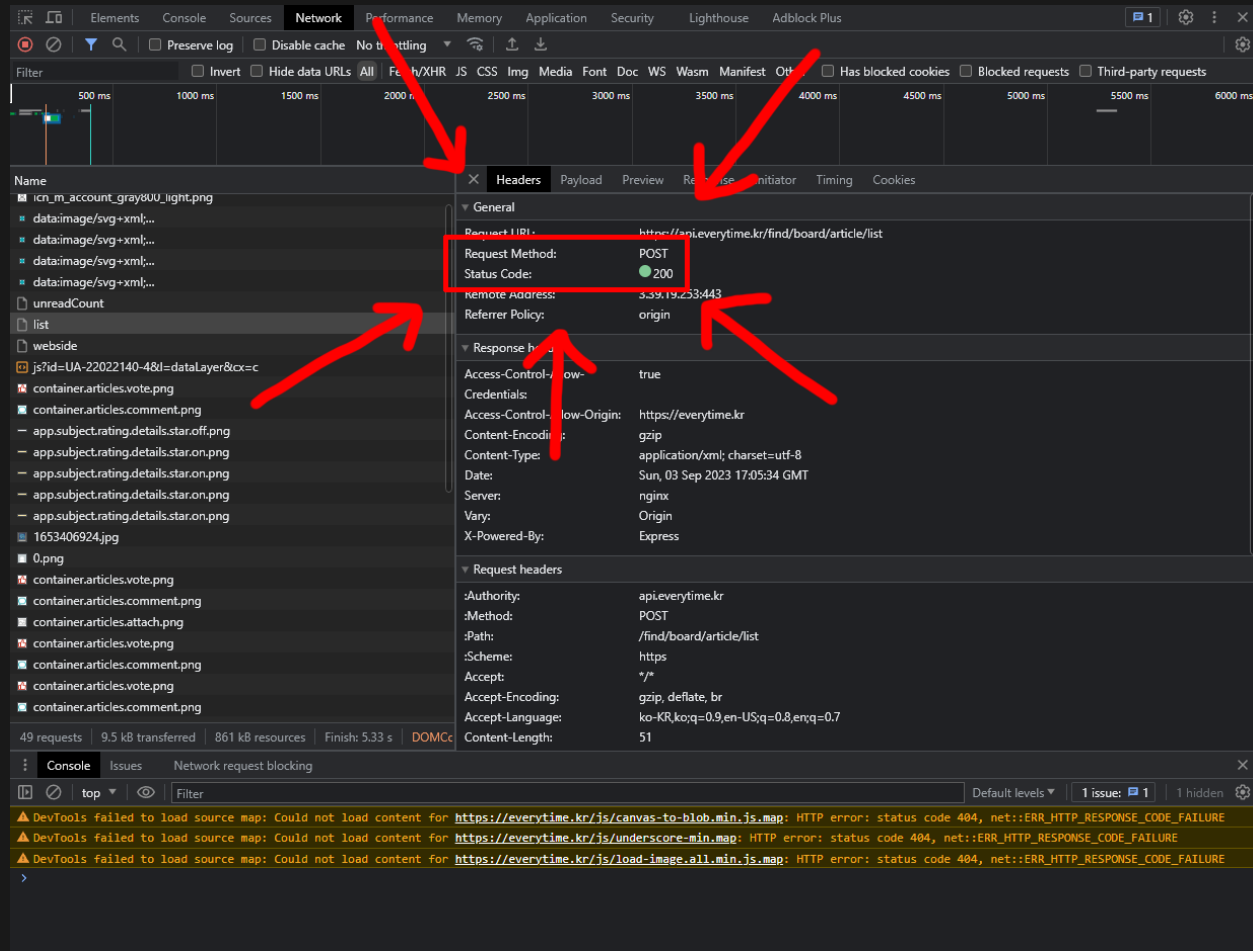
자네 동작 속도는 생각 안 하는가?

사람이 하는 것처럼 클릭해대면 언제 끝날 것 같나?

게시글 일괄 삭제 기능 나오는게 더 빠르겠다!

(그렇지는 않음)

그렇다면 패킷을 까보아요



Request Method == POST && Status Code == 200에 집중

그렇다면 패킷을 까보아요

The screenshot shows the Network tab in a web browser's developer tools. The 'Response' pane for a request to 'https://everytime.kr/js/underscore-min.map' is selected, displaying an XML document. The XML contains a list of articles with titles like '자유게시판', '만병하십니까', and '동아리박람회'. The bottom console shows DevTools errors related to loading source maps.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <moim id="389148" name="자유게시판" info="" picture="" type="2" layout="21" priv_anonym="0" priv_co
  <ppoparticle id="314887399" text="만병하십니까 동문,후배 분들" created_at="2023-09-03 09:44:39" posvb
  <questionarticle id="314752335" text="동아리박람회 2학기도 하나요?" created_at="2023-09-02 19:14:52"
  <headers>/>
  <article id="314913969" is_mine="0" title="dp 이제서야 돌아보는데" text="소초에 반응을 보면 안중환자?
  <article id="314913768" is_mine="0" title="개수강 여러 번 패스" text="개수강 몇 번 이상하면 그냥 패스?
  <article id="314911861" is_mine="0" title="주차장" text="일주일에 한두번 주차 할거 같는데<br />시간
  <article id="314910362" is_mine="0" title="여타에서 숨마시자는 사람 6명 만나았는데" text="출근교로 평
  <article id="3149099398" is_mine="0" title="푸4 지문인식 안아는데" text="내일 형정실 당려아함?" create
  <article id="314908785" is_mine="0" title="자기시저" text="된" created_at="2023-09-04 01:06:15" pos
  <article id="314907843" is_mine="0" title="푸를 이거 생서 아케끔?" text="미ㅣ수겠네" created_at="2023
  <article id="314907664" is_mine="0" title="구미 피방과" text="추천중" created_at="2023-09-04 00:57:1
  <article id="314907616" is_mine="0" title="혹시 피방이나 학교내에서 토스카드 검색해 보신분" text="꼭지
  <article id="314907321" is_mine="0" title="금오터온" text="화장실에서 토하는거 진짜 쟈웃기네" create
  <article id="314903749" is_mine="0" title="여기서 얼마나 더 걸림?" text="식당으로 신청하고 다음날 했는
  <attach filename="everytime-1693754973582.jpg" filesize="26342" id="61281567" fileurl="https://c
  </article>
  <article id="314903604" is_mine="0" title="창문도 문도 닫혀있는데 어디서 벌레가 나오는지" text="저번화
  <article id="314903582" is_mine="0" title="남들 자연스럽게 얻어진 관계" text="6년전, 오히려 때 같은 조로
  <article id="314902894" is_mine="0" title="학부연구생" text="학부연구생은 보통 어떻게 들어가게 되나요?
  <article id="314902094" is_mine="0" title="오늘 1교시인데 10분뒤 아스날 맨유는 너무하게 아니냐" text="
  <article id="314901217" is_mine="0" title="자기일어나면 숙업들어와하는데" text="자기말까" created_at=
  <article id="314900688" is_mine="0" title="다들 톨매랑 어떻?" text="톨매 죽은애 같은데 여색해 뒤져거갈
  <article id="314900024" is_mine="0" title="기숙사 벌레" text="어디서 들어오는 건지 마는 사람<br />
  <article id="314897980" is_mine="0" title="사원바구니랑 세탁망 어디에 파나요?" text="인타넷에서 사는게
  <article id="314897121" is_mine="0" title="벌레 언제쯤부터 안나올까" text="괴사에서 벌레만 3번 잡았다.
</response>
```

20/26 requests | 14.7 kB/15.6 kB transferred | 42.8 kB/105 kB resources | Line 7, Column 22

Console | Issues | Network request blocking

Filter | Default levels | 1 issue: 1 | 2 hidden

- DevTools failed to load source map: Could not load content for <https://everytime.kr/js/underscore-min.map>: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE
- DevTools failed to load source map: Could not load content for <https://everytime.kr/js/load-image.all.min.js.map>: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE
- DevTools failed to load source map: Could not load content for <https://everytime.kr/js/canvas-to-blob.min.js.map>: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE

글 삭제 후 가장 최근의 글이 나오는 것을 확인함.

그렇다면 패킷을 까보아요

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The 'Name' column lists various resources, including 'article', 'list', and several 'container.articles.vote.png' and 'container.articles.comment.png' files. The 'Request' column shows a POST request to 'https://ap...everytime.kr/remove/board/article'. The 'Response' column shows a 200 status code. The 'Initiator' column shows the request was initiated by a script. The 'Timing' column shows the request took 450 ms. The 'Cookies' column shows no cookies. The 'Headers' tab is selected, showing the 'Request headers' and 'Response headers'. The 'Request headers' section shows the 'Path' as '/remove/board/article'. The 'Response headers' section shows the 'Access-Control-Allow-Origin' as 'https://everytime.kr'. The 'Console' tab at the bottom shows several error messages: 'DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/underscore-min.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE', 'DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/load_image.all.min.js.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE', and 'DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/canvas-to-blob.min.js.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE'.

Name	Request URL	Request Method	Status Code	Remote Address	Referrer Policy
article	https://ap...everytime.kr/remove/board/article	POST	200	3.36.207.180:443	origin

Request headers	Response headers
Access-Control-Allow-Origin: https://everytime.kr	Access-Control-Allow-Origin: https://everytime.kr
Content-Encoding: gzip	Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/xml; charset=utf-8	Content-Type: application/xml; charset=utf-8
Date: Sun, 03 Sep 2023 17:13:26 GMT	Date: Sun, 03 Sep 2023 17:13:26 GMT
Server: nginx	Server: nginx
Vary: Origin	Vary: Origin
X-Powered-By: Express	X-Powered-By: Express

Request headers
Authority: ap...everytime.kr
Method: POST
Path: /remove/board/article
Scheme: https
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Content-Length: 12

20/26 requests | 14.7 kB/15.6 kB transferred | 42.8 kB/105 kB resources

Console | Issues | Network request blocking

1 issue: 1 | 2 hidden

DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/underscore-min.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE

DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/load_image.all.min.js.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE

DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/canvas-to-blob.min.js.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE

'Remove'가 붙은 것을 찾아냈다!

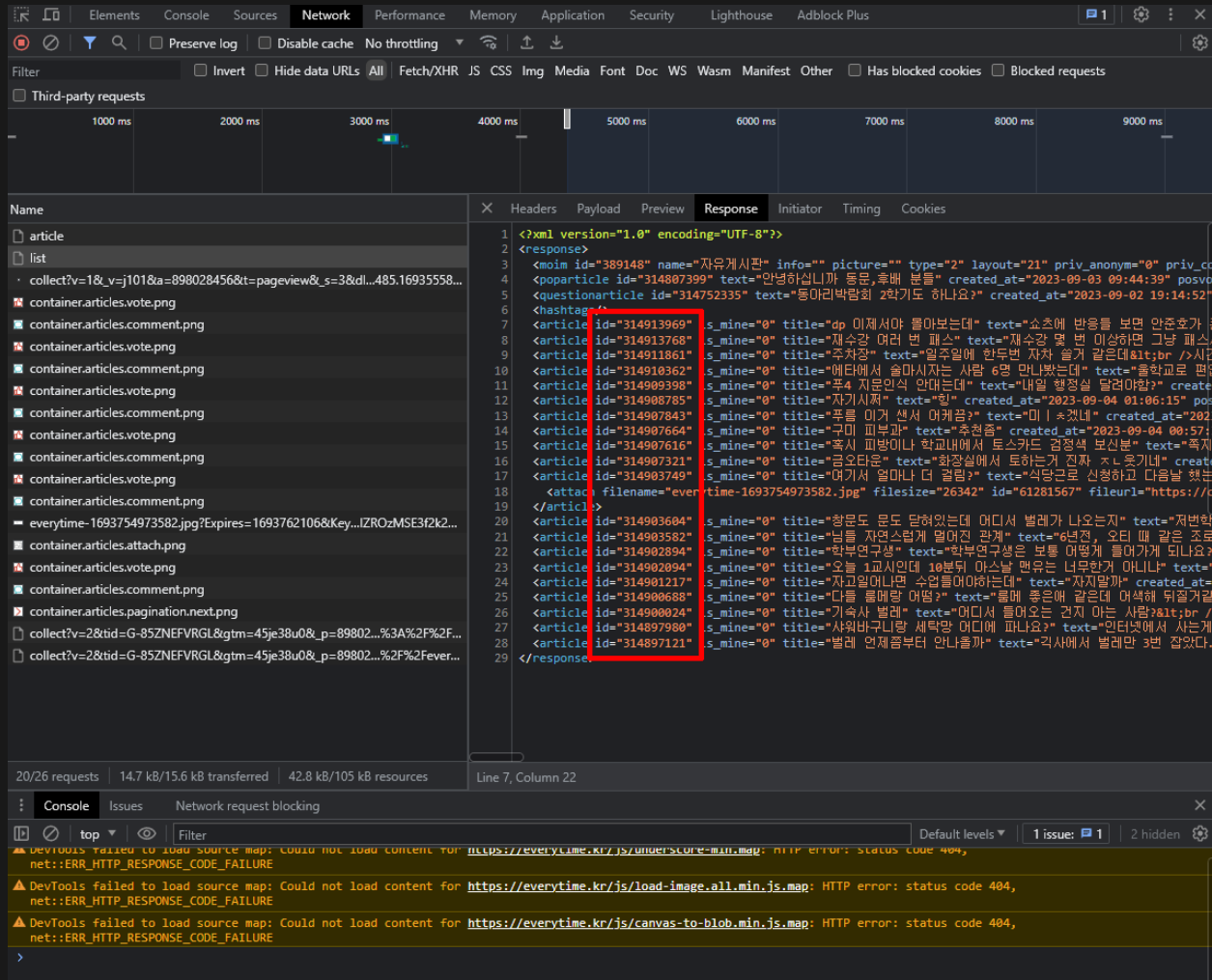
그렇다면 패킷을 까보아요

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The 'Name' column lists various requests, including 'article', 'list', and several 'container.articles.vote.png' and 'container.articles.comment.png' requests. The 'id: 289809879' is highlighted in a red box. The console shows errors for loading source maps:

```
▲ DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/underscore-min.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE
▲ DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/load-image.all.min.js.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE
▲ DevTools failed to load source map: Could not load content for https://everytime.kr/js/canvas-to-blob.min.js.map: HTTP error: status code 404, net::ERR_HTTP_RESPONSE_CODE_FAILURE
```

len(id) = 9

그렇다면 패킷을 까보아요



The screenshot shows the Network tab in a web browser's developer tools. The list of requests on the left includes various image files and a main article list. The selected request is the article list, and its response is shown in the right pane. The response is an XML document with a root element <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>. The main content is a <response> element containing a <moim id="389148" name="자유게시판" info="" picture="" type="2" layout="21" priv_anonym="0" priv_co=""> element. Inside this, there's a <ppoparticle id="314887399" text="안녕하십니까 동문,후배 분들" created_at="2023-09-03 09:44:39" posvb=""> element. This is followed by a <questionarticle id="314752335" text="동아리박람회 2학기도 하나요?" created_at="2023-09-02 19:14:52"> element. Then, there's a <cheatag /> element. The main body of the response is a list of article elements, each with an id, s_mine="0", title, and text. The article with id "314897121" is highlighted with a red box. The text of this article is "별려 언제쯤부터 안나올까" and the title is "과사에서 별려만 3번 잡았다."

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <moim id="389148" name="자유게시판" info="" picture="" type="2" layout="21" priv_anonym="0" priv_co="">
    <ppoparticle id="314887399" text="안녕하십니까 동문,후배 분들" created_at="2023-09-03 09:44:39" posvb="">
    <questionarticle id="314752335" text="동아리박람회 2학기도 하나요?" created_at="2023-09-02 19:14:52">
    <cheatag />
    <article id="314913969" s_mine="0" title="dp 이제서야 돌아보는데" text="소초에 반응을 보면 안중호가 ?" />
    <article id="314913768" s_mine="0" title="개수강 여러 번 패스" text="개수강 몇 번 이상하면 그냥 패스" />
    <article id="314911861" s_mine="0" title="주차장" text="일주일에 한두번 주차 할거 같는데<br />시간" />
    <article id="314910362" s_mine="0" title="여타에서 술마시자는 사람 6명 만나았는데" text="술안먹로 평드" />
    <article id="314909398" s_mine="0" title="푸4 지음인식 안하는데" text="내일 형정실 당려아함" />
    <article id="314908785" s_mine="0" title="자기시저" text="된" created_at="2023-09-04 01:06:15" posvb="">
    <article id="314907843" s_mine="0" title="푸를 이거 생서 어케끔?" text="미ㅣ수겠네" created_at="2023-09-04 00:57:12" posvb="">
    <article id="314907664" s_mine="0" title="구미 피파과" text="추천중" created_at="2023-09-04 00:57:12" posvb="">
    <article id="314907616" s_mine="0" title="죽시 피방이나 학교내에서 토스카드 겹정색 보신분" text="죽지" />
    <article id="314907321" s_mine="0" title="금오터온" text="화장실에서 토하는거 진짜 쟈웃긔네" created_at="2023-09-04 00:57:12" posvb="">
    <article id="314903749" s_mine="0" title="여기서 얼마나 더 걸림?" text="식당으로 신청하고 다음날 헛는" />
    <attach filename="evertime-1693754973582.jpg" filesize="26342" id="61281567" fileurl="https://c" />
  </article>
  <article id="314903604" s_mine="0" title="항문도 문도 닫혀있는데 어디서 별려가 나오는지" text="저변한" />
  <article id="314903582" s_mine="0" title="남을 자연스럽게 얻어진 관계" text="6년전, 오히려 때 같은 조로" />
  <article id="314902894" s_mine="0" title="학부연구생" text="학부연구생은 보통 어떻게 들어가게 되나요?" />
  <article id="314902894" s_mine="0" title="오늘 1교시인데 10분뒤 아스날 맨유는 너무하게 아니냐" text="예" />
  <article id="314901217" s_mine="0" title="자기일어나면 숙업들어와하는데" text="자기말까" created_at="2023-09-04 00:57:12" posvb="">
  <article id="314900688" s_mine="0" title="다들 틀려랑 어떨?" text="틀려 죽은애 같은애 여석해 뒤져거갈" />
  <article id="314900024" s_mine="0" title="기숙사 별려" text="어디서 들어오는 건지 아는 사람?<br />" />
  <article id="314897980" s_mine="0" title="사원바구니랑 세탁망 어디에 파나요?" text="인터넷에서 사는게" />
  <article id="314897121" s_mine="0" title="별려 언제쯤부터 안나올까" text="과사에서 별려만 3번 잡았다." />
</response>
```

len(id) == 9!! 될 것 같은데...!

타 프로그램들과 비교했을 때의 경쟁력

마지막 업데이트 2019. 8. 14.

에브리타임 클리너 V0.3

아이디 로그인

패스워드 도움말

에브리타임 아이디, 비밀번호를 입력하여 로그인해주세요.

글 삭제

댓글 삭제

삭제 딜레이 0.3

마지막 업데이트 2021. 3. 23.

Everytime Sweeper

에브리타임 스위퍼

내가 쓴 글 수: 내가 쓴 글 조회

내가 쓴 댓글 수: 내가 쓴 댓글 조회

내가 쓴 글 모두 삭제 ☐ HOT 게시물 제외 ※글 조회 먼저

내가 쓴 댓글 모두 삭제 ※댓글 조회 먼저

에브리타임 글/댓글 전체 삭제 매크로

ID/PW를 입력하신 후 원하시는 작업을 선택하세요.

아이디 비밀번호

전체 글 삭제

전체 댓글 삭제

마지막 업데이트 2022. 6. 16.

깃허브에서 찾은 비슷한 기능의 타 프로그램들

속도



Selenium에 대한 의존도를 줄임으로써 속도 상승의 효과

정지로부터 회피


내가 무슨 짓을 한거지?

- 1.내가 직접 지웠기 때문에 프로그램이나 외부 서비스 같은 거 사용하지 않았음
2. 비정상적인 요청 반복 발송? 내 글, 내 댓글 지우는 게 비정상적인건가?
3. 타인 계정 --> 내 계정임
4. 기타 -->칠 줄 모름...

에타는 ㅇㅇ 답도 없는 사이트다.

직접 지워도 정지를 먹인다면
삭제 간격을 랜덤하게 설정하는 것으로 회피

캡차 이슈 해결



지금 **에브리타임**을 시작하세요!

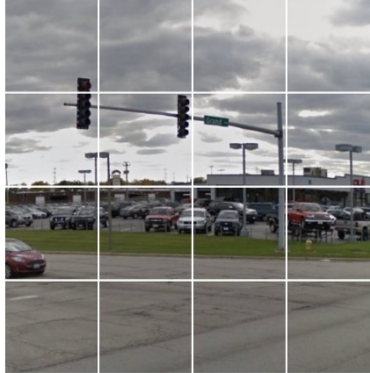
☐ 로봇이 아닙니다.
reCAPTCHA
개인정보 보호 · 약관

로그인

☐ 로그인 유지 아이디/비밀번호 찾기

에브리타임에 처음이신가요? [회원가입](#)

Select all squares with
traffic lights
If there are none, click skip



⌂ 🔊 ⓘ

SKIP

23년 중반부터 나타난 캡차 이슈를
로그인된 세션의 쿠키를 저장하고
작업 새션에 그 쿠키를 주입하는 것으로 해결

이 프로젝트를 통해 지금까지 얻은 경험 및 배운 점

Selenium 깡! -> 한 가지 방법에 얽매이지 않는다

쿠키로 캡차 이슈 해결 -> 쿠키를 뺏기지 않도록 보안을 철저히 할 것

감사합니다